

การหาระยะทางของวัตถุโดยใช้ปรากฏการณ์แพร์ลแลกซ์

คำสั่ง : ให้นักเรียนบันทึกผลการทดลองต่อไปนี้

การทดลองครั้งที่ 1 เมื่อให้วัตถุอยู่ที่ขอบโต๊ะ

การทดลองครั้งที่ 2 เมื่อให้วัตถุอยู่กลางโต๊ะ

ข้อมูล	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
ระยะทางจากวัตถุถึงจุดอ้างอิง (d)		
ระยะทางจากจุดอ้างอิงถึงผู้สังเกต (x)		
ระยะห่างระหว่างตำแหน่งของวัตถุที่ปรากฏบนฉาก (b)		
มุมระหว่างเส้นแนวเล็งกับขอบโต๊ะ (θ)		
ระยะทางจากวัตถุถึงจุดอ้างอิง เมื่อคำนวณจากความสัมพันธ์ของสามเหลี่ยมมุมฉาก (d) โดยพิจารณาจากสามเหลี่ยม AOB		

ตำแหน่งของวัตถุที่ปรากฏบนฉากทั้งสองครั้งอยู่ตำแหน่งเดียวกันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ

เมื่อเปลี่ยนตำแหน่งของวัตถุเข้าใกล้ผู้สังเกตมากขึ้น ตำแหน่งของวัตถุที่ปรากฏบนฉากเปลี่ยนไปจากตำแหน่งเดิมหรือไม่ อย่างไร

ตอบ

ความแตกต่างของมุมที่วัดได้มีความสัมพันธ์กับระยะทางจากวัตถุถึงจุดอ้างอิงอย่างไร

ตอบ

ระยะทางจากวัตถุถึงจุดอ้างอิง เมื่อวัดด้วยสายวัด (A) กับเมื่อคำนวณจากความสัมพันธ์ของ สามเหลี่ยมมุมฉาก (D) มีค่าใกล้เคียงกันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ

สรุปผลการทำกิจกรรม

ตอบ